

Conseils de sécurité

Afficheur séparé FHX50B

Schéma de contrôle
Classe II, III, Div. 1, Groupes E-G



Afficheur séparé FHX50B

Sommaire

Documentation correspondante	4
Certificats et déclarations	4
Adresse du fabricant	4
Référence de commande étendue	4
Conseils de sécurité : Généralités	6
Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques	6
Conseils de sécurité : Installation	7
Classe II, III, Div. 1, Groupes E, F, G	8
Tableaux des températures	8
Valeurs de raccordement	8

Documentation correspondante

Toute la documentation est disponible sur Internet :
www.endress.com/Deviceviewer
 (entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique).

Pour la mise en service de l'appareil, respecter le manuel de mise en service relatif à l'appareil :

SD02991F

Certificats et déclarations**Certificat CSA C/US**

Numéro de certificat :
 80192690

Adresse du fabricant

Endress+Hauser SE+Co. KG
 Hauptstraße 1
 79689 Maulburg, Allemagne
 Adresse du site de production : Voir plaque signalétique.

Référence de commande étendue

La référence de commande étendue (Extended order code) est indiquée sur la plaque signalétique qui est apposée de façon bien visible sur l'appareil. Pour plus d'informations sur la plaque signalétique : Voir manuel de mise en service correspondant.

Structure de la référence de commande étendue

FHX50B	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Type d'appareil)</i>		<i>(Spécifications de base)</i>		<i>(Spécifications optionnelles)</i>

* = Caractère de remplacement
 Position pour une option sélectionnée dans la spécification (chiffre ou lettre).

Spécifications de base

Les caractéristiques indispensables pour l'appareil sont définies dans les spécifications de base. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles, l'option choisie pour une caractéristique pouvant être composée de plusieurs positions.

Spécifications optionnelles

Les caractéristiques additionnelles de l'appareil sont décrites dans les spécifications optionnelles. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles. Afin d'identifier les caractéristiques, elles sont composées de deux caractères (par ex. JA). La première position (identifiant), qui correspond à un groupe de caractéristiques (par ex. J = Test, certificat) se compose d'un chiffre ou d'une lettre. La deuxième position représente la valeur qui correspond à la caractéristique au sein du groupe (par ex. A = Matériau 3.1 (en contact avec le produit), certificat de réception).

Les tableaux suivants contiennent des informations détaillées sur l'appareil. Les tableaux décrivent les différentes positions et marquages Ex au sein de la référence de commande étendue.

Référence de commande étendue : afficheur séparé



Les indications suivantes représentent un extrait de la structure du produit et permettent l'affectation :

- De cette documentation à l'appareil (à l'aide de la référence de commande étendue sur la plaque signalétique).
- Des options d'appareil indiquées dans le document.

Type d'appareil

FHX50B

Spécifications de base

Position 1, 2 (Agrément)		Description
Option sélectionnée		
FHX50B	CG	CSA C/US Cl. II, III, Div. 1, Gr. E-G

Position 4 (Boîtier, matériau)		Description
Option sélectionnée		
FHX50B	B	Compartiment unique ; aluminium, revêtu

Position 5 (Raccordement électrique, câble)		Description
Option sélectionnée		
FHX50B	7	Filetage NPT1/2 ; sans

Spécifications optionnelles

Identifiant Jx, Kx (Test, Certificat, Déclaration)		
Option sélectionnée	Description	
FHX50B	JL	Température ambiante -50 °C/-58 °F

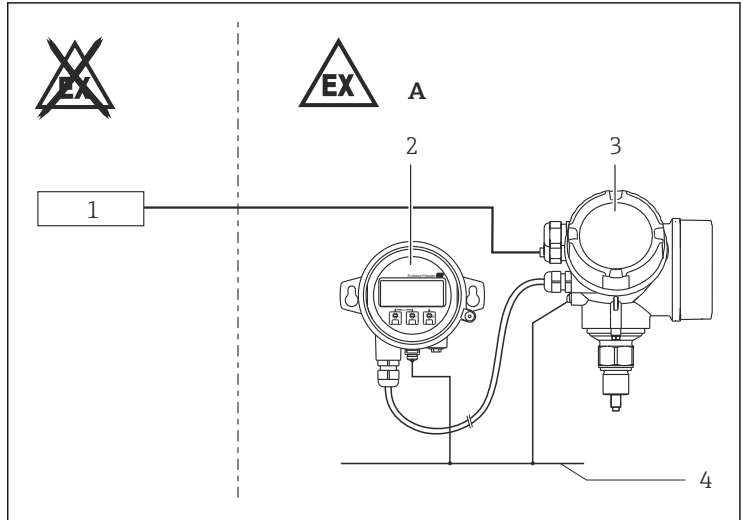
Conseils de sécurité : Généralités

- Tenir compte des conseils d'installation et de sécurité du manuel de mise en service.
- Le personnel réalisant le montage, l'installation électrique, la mise en service et la maintenance de l'appareil doit remplir les conditions suivantes :
 - Disposer de la qualification correspondant à ses fonctions et à ses activités
 - Être formé sur la protection contre les explosions
 - Être informé sur les directives nationales en vigueur
- Monter l'appareil conformément aux instructions du fabricant et aux réglementations nationales en vigueur.
- Ne pas utiliser l'appareil en dehors des limites nominales électriques, thermiques et mécaniques.
- N'utiliser l'appareil que dans des produits contre lesquels les matériaux en contact sont suffisamment résistants.
- Éviter les charges électrostatiques :
 - De surfaces en plastique (p. ex. boîtier, élément sensible, vernis spécial, plaques fixées supplémentaires, ...)
 - De capacités isolées (p. ex. plaques métalliques isolées)
- Les modifications de l'appareil peuvent altérer la protection antidéflagrante et ne peuvent, par conséquent, être réalisées que par du personnel Endress+Hauser habilité.

Conseils de sécurité : conditions d'utilisation spécifiques

- Pour éviter toute chargement électrostatique : Ne pas frotter les surfaces avec un chiffon sec.
- En présence d'une couche de vernis spécial supplémentaire ou alternative sur le boîtier ou d'autres pièces métalliques ou pour les plaques adhésives :
 - Tenir compte des risques liés aux charges et aux décharges électrostatiques.
 - Ne pas installer à proximité de process ($\leq 0,5$ m) générant de fortes charges électrostatiques.
- Éviter les étincelles dues aux frottements ou aux chocs.
- En cas de raccords process en matière synthétique ou avec revêtements synthétiques : Éviter le chargement électrostatique des surfaces synthétiques.

Conseils de sécurité : Installation



A0053800


- A Classe II, III, Div. 1, Groupes E-G
 1 Alimentation électrique
 2 FHX50B
 3 Appareil de mesure Endress+Hauser
 4 Compensation de potentiel


- Après avoir orienté (en tournant) le boîtier, resserrer la vis de fixation.
- Ne pas ouvrir en présence d'une atmosphère contenant des poussières explosives.
- Fermer l'entrée de câble ou la conduite de manière étanche (voir degré de protection du boîtier dans le chapitre "Tableaux des températures").
- Avant le fonctionnement :
 - Visser le couvercle jusqu'à la butée.
 - Serrer la vis de sécurité du couvercle.

Classe II, III, Div. 1, Groupes E, F, G

- Installer selon le National Electrical Code (NFPA 70) ou le Canadian Electrical Code, Part I (C22.1), le cas échéant.
- Utiliser des méthodes de câblage et d'étanchéité appropriées à l'emplacement.
- Utiliser un joint étanche à la poussière pour le câblage à l'entrée du conduit/de câble.
- Obturer les entrées de câble inutilisées à l'aide de bouchons agréés, correspondant au mode de protection. Le bouchon de fermeture plastique pour le transport ne remplit pas cette exigence et doit, par conséquent, être remplacé lors de l'installation.
- AVERTISSEMENTS : Garder les couvercles bien fermés en présence d'une atmosphère explosive.

Tableaux des températures

-  La température de surface indiquée tient compte de toutes les influences thermiques directes dues à la température ambiante et à l'auto-échauffement au niveau du boîtier.
- Les gammes des températures ambiantes indiquées se réfèrent exclusivement à la protection contre les explosions et ne doivent pas être dépassées. Les gammes de température ambiante admissibles pour le process peuvent être limitées selon la version : Voir manuel de mise en service.
- Ne pas dépasser la température ambiante max. au boîtier.

 *Spécification optionnelle, ID Jx, Kx = JL*
Le seuil de température ambiante inférieure pour la protection contre les explosions passe à -50°C .

Température max. de surface	Gamme de température ambiante
$T_L 85^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

Valeurs de raccordement

FHX50B

Alimentation
$U \leq 6 V_{DC}$

Uniquement pour raccordement aux appareils Endress+Hauser.

 Raccorder uniquement le type de protection adapté à l'appareil !

Transmetteurs pouvant être raccordés

Pour être raccordé à un appareil de mesure Endress+Hauser, l'appareil doit porter spécifiquement l'information "Préparé pour l'afficheur FHX50B".

L'appareil de mesure déjà préparé pour le FHX50B possède un circuit d'affichage avec les valeurs caractéristiques suivantes :

Alimentation
$U \leq 6 V_{DC}$

Câbles pouvant être raccordés

- Longueur de câble max. : 60 m.
- Il est possible d'utiliser un câble du client.



71667094

www.addresses.endress.com
